

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W M. BŁONIE		
NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W M. BŁONIE		
NAZWA OBIEKTU	:	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ KATEGORIA OBIEKTU - XXVI		
ADRES BUDOWY	:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 143201_4 GMINA: BŁONIE POWIAT: WARSZAWSKI ZACHODNI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0008 Dz. nr ew. 24/7, 24/23, 26/6, 26/18, 26/28, 28/8, 58, 80/1, 101		
INWESTOR	:	GMINA BŁONIE 05-870 BŁONIE, UL. RYNEK 6		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	Projektant inż. Hanna Szusteka	Nr 57/90/Sk-ce		1
DATA: GRUDZIEŃ 2021 r				

1. STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA
INWESTYCJI : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W BŁONIU**

ADRES
INWESTYCJI : **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIEJSCOWOŚĆ BŁONIE
OBRĘB 0008
dz. nr ew. 24/7, 24/23, 26/6, 26/18, 26/28, 28/8, 58, 80/1, 101**

INWESTOR : **Gmina Błonie**

ADRES
INWESTORA : **05-870 BŁONIE, UL. RYNEK 6**

BRANŻA : **SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE : inż. Hanna Szustecka

Wspólny słownik
zamówień

CPV 45231300 – 8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

DATA
OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

2. **ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w m. Błonie , ul. Wąska			
1	Kanalizacja deszczowa	1	48
1.1	Roboty ziemne	1	28
1.1.1	Roboty ziemne	1	28
1.2	Roboty montażowe	29	48
1.2.1	Roboty montażowe - kanały	29	39
1.2.2	Roboty montażowe - studnie	40	45
1.2.3	Roboty montażowe - wpusty, przykanaliki	46	48
2	Roboty rozbiórkowe	49	51

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w m. Błonie, ul. Wąska					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : L = 53,5 + 444,0 + 306,5 m	km		
		0.93	km	0.930	
				RAZEM	0.930
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - pod kanał ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L= 804 m Średnia głębokość sieci 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m	m3		
		(804*2.65*1.1)*0.1	m3	234.366	
				RAZEM	234.366
3 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV - pod kanał ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L= 804 m Średnia głębokość sieci 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m	m3		
		(804*2.65*1.1)*0.9	m3	2109.294	
				RAZEM	2109.294
4 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych - - pod kanał	m2		
		804*2.6*2.0	m2	4180.800	
				RAZEM	4180.800
5 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		450	godz.	450.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.000
6 d.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
7 d.1.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
8 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki -- pod kanał	m3		
		804*1.0*0.15	m3	120.600	
				RAZEM	120.600
9 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę - pod kanał	m3		
		(804 *2.65*1.1)- 120.6- 10.5 - 7.36 - 55.77	m3	2149.430	
				RAZEM	2149.430
10 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*2149.43	m3	12896.580	
				RAZEM	12896.580
11 d.1.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3		
		((804 *2.65*1.1)- 120.6- 10.5 - 7.36 - 55.77)*0.1	m3	214.943	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	214.943
12 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur - pod kanał	m3		
		$((804 * 2.65 * 1.1) - 120.6 - 10.5 - 7.36 - 55.77) * 0.9$	m3	1934.487	
				RAZEM	1934.487
13 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręczne - pod studnie ZAŁOŻENIA : ręczne : 10 % całości wykopów Studnie : śr 1200 bez osadnika - 19 szt śr 1200 z osadnikiem - 5 szt Średnia głębokość bez osadnika 2,65 m Średnia głębokość z osadnikiem 2,95 m szerokość wykopu pod studnie śr 1200 mm 2,4 x 2,4 m	m3		
		$((19 * 2.4 * 2.4 * 2.65) + (5 * 2.4 * 2.4 * 2.95) + (32 * 2.0 * 2.0 * 2.55)) * 0.1$	m3	70.138	
				RAZEM	70.138
14 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - - pod studnie ZAŁOŻENIA : śr 1200 bez osadnika - 19 szt śr 1200 z osadnikiem - 5 szt Średnia głębokość bez osadnika 2,65 m Średnia głębokość z osadnikiem 2,95 m szerokość wykopu pod studnie śr 1200 mm 2,4 x 2,4 m	m3		
		$((19 * 2.4 * 2.4 * 2.65) + (5 * 2.4 * 2.4 * 2.95)) * 0.9$	m3	337.478	
				RAZEM	337.478
15 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych - pod studnie	m2		
		$(19 * 2.4 * 4 * 2.65) + (5 * 2.4 * 4 * 2.95)$	m2	624.960	
				RAZEM	624.960
16 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki -- pod studnie	m3		
		$((19 * 2.4 * 2.4) + (5 * 2.4 * 2.4)) * 0.2$	m3	27.648	
				RAZEM	27.648
17 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę - pod studnie	m3		
		$((19 * 2.4 * 2.4 * 2.65) + (5 * 2.4 * 2.4 * 2.95)) - 27.648 - 77.47 - 22.69$	m3	247.168	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	247.168
18 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*247.168	m3	1483.008	
				RAZEM	1483.008
19 d.1.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych -pod studnie	m3		
		$((19*2.4*2.4*2.65) + (5*2.4*2.4*2.95)) - 27.648 - 77.47 - 22.69)*0.1$	m3	24.717	
				RAZEM	24.717
20 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur - pod studnie	m3		
		$((19*2.4*2.4*2.65) + (5*2.4*2.4*2.95)) - 27.648 - 77.47 - 22.69)*0.9$	m3	222.451	
				RAZEM	222.451
21 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręczne - pod wpusty i przykanaliki ZAŁOŻENIA : ręczne : 10 % całości wykopów Wpusty : śr 500 z osadnikiem - 32 szt Przykanaliki: śr 200 mm , L= 126,0 m Średnia głębokość wpustu z osadnikiem 2,5 m Średnia głębokość przykanalika 1,65 m	m3		
		$((32*1.5*1.5*2.5) + (126*1.0*1.65))*0.1$	m3	38.790	
				RAZEM	38.790
22 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod wpusty i przykanaliki ZAŁOŻENIA : mech : 90 % całości wykopów Wpusty : śr 500 z osadnikiem - 32 szt Przykanaliki: śr 200 mm , L= 126,0 m Średnia głębokość wpustu z osadnikiem 2,5 m Średnia głębokość przykanalika 1,65 m	m3		
		$((32*1.5*1.5*2.5) + (126*1.0*1.65))*0.9$	m3	349.110	
				RAZEM	349.110
23 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-szalunek wykopów wąskoprzestrzennych - - pod wpusty i przykanaliki	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(32*1.5*4*2.5) + (126*2*1.65)$	m2	895.800	
				RAZEM	895.800
24 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki -- pod wpusty i przykanaliki	m3		
		$((32*1.0*1.0) + (126*0.8))*0.15$	m3	19.920	
				RAZEM	19.920
25 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na wymianę - - pod wpusty i przykanaliki	m3		
		$((32*1.5*1.5*2.5) + (126*1.0*1.65)) - 19.92 - 15.71 - 3.96$	m3	348.310	
				RAZEM	348.310
26 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*348.31	m3	2089.860	
				RAZEM	2089.860
27 d.1.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych -- pod wpusty i przykanaliki	m3		
		$((((32*1.5*1.5*2.5) + (126*1.0*1.65)) - 19.92 - 15.71 - 3.96) * 0.1$	m3	34.831	
				RAZEM	34.831
28 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur - - pod wpusty i przykanaliki	m3		
		$((((32*1.5*1.5*2.5) + (126*1.0*1.65)) - 19.92 - 15.71 - 3.96) * 0.9$	m3	313.479	
				RAZEM	313.479
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Roboty montażowe - kanały			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		804*1.0*0.15	m3	120.600	
				RAZEM	120.600
30 d.1.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		306.5	m	306.500	
				RAZEM	306.500
31 d.1.2.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVCSN8, lite o śr. zewn. 400 mm	m		
		444	m	444.000	
				RAZEM	444.000
32 d.1.2.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVCSN8, lite o śr. zewn. 500 mm	m		
		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
33 d.1.2.1	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
		804	m	804.000	
				RAZEM	804.000
34 d.1.2.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.1.2.1	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2.1	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2.1	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2.1	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty montażowe - studnie			
40 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		$((19 \times 2.4 \times 2.4) + (5 \times 2.4 \times 2.4)) \times 0.2$	m3	27.648	
				RAZEM	27.648
41 d.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm bez osadnika w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.2.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 400 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.1.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.3		Roboty montażowe - wpusty, przykanaliki			
46 d.1.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod wpusty i przykanaliki	m3		
		$((32 \times 1.0 \times 1.0) + (126 \times 0.8)) \times 0.15$	m3	19.920	
				RAZEM	19.920
47 d.1.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.1.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
2		Roboty rozbiórkowe			
49 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		804*2.5 + 126*2	m2	2262.000	
				RAZEM	2262.000
50 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		804*2.5 + 126*2	m2	2262.000	
				RAZEM	2262.000
51 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		804*2.5 + 126*2	m2	2262.000	
				RAZEM	2262.000

